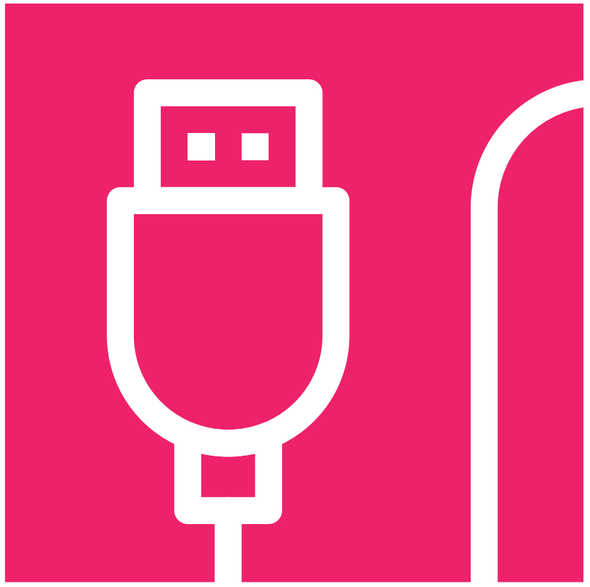






STEM Your Brain

Edizione 2024-2025

Girls Code It Better è un progetto di Officina Futuro Fondazione W-Group ETS

STEM Your Brain è un progetto di Officina Futuro Fondazione W-Group ETS

IC10 MODENA SCUOLA GUGLIELMO MARCONI

Ciao a tutti!
Siamo gli studenti della scuola secondaria di primo grado Marconi dell'IC10 di Modena e vi presentiamo un progetto super interessante che abbiamo creato per farvi conoscere meglio la nostra scuola e i progetti entusiasmanti che facciamo.

Si chiama MINA:

- M come MakeBlock: è una piattaforma di programmazione a blocchi, simile a Scratch. L'abbiamo scelta perché ha funzioni più avanzate legate all'intelligenza artificiale.

- I come Intelligenza Artificiale: MINA è un avatar digitale che abbiamo programmato noi! Può rispondere alle domande e guidarvi a scoprire la scuola. Grazie al riconoscimento vocale, può parlare e ascoltare come fanno gli assistenti virtuali Alexa o Siri.

- N come Navigazione e A come Assistente: MINA è una guida virtuale che vi accompagna nei vari ambienti della scuola e vi racconta i progetti che si realizzano.



Questo progetto è davvero innovativo e interattivo!

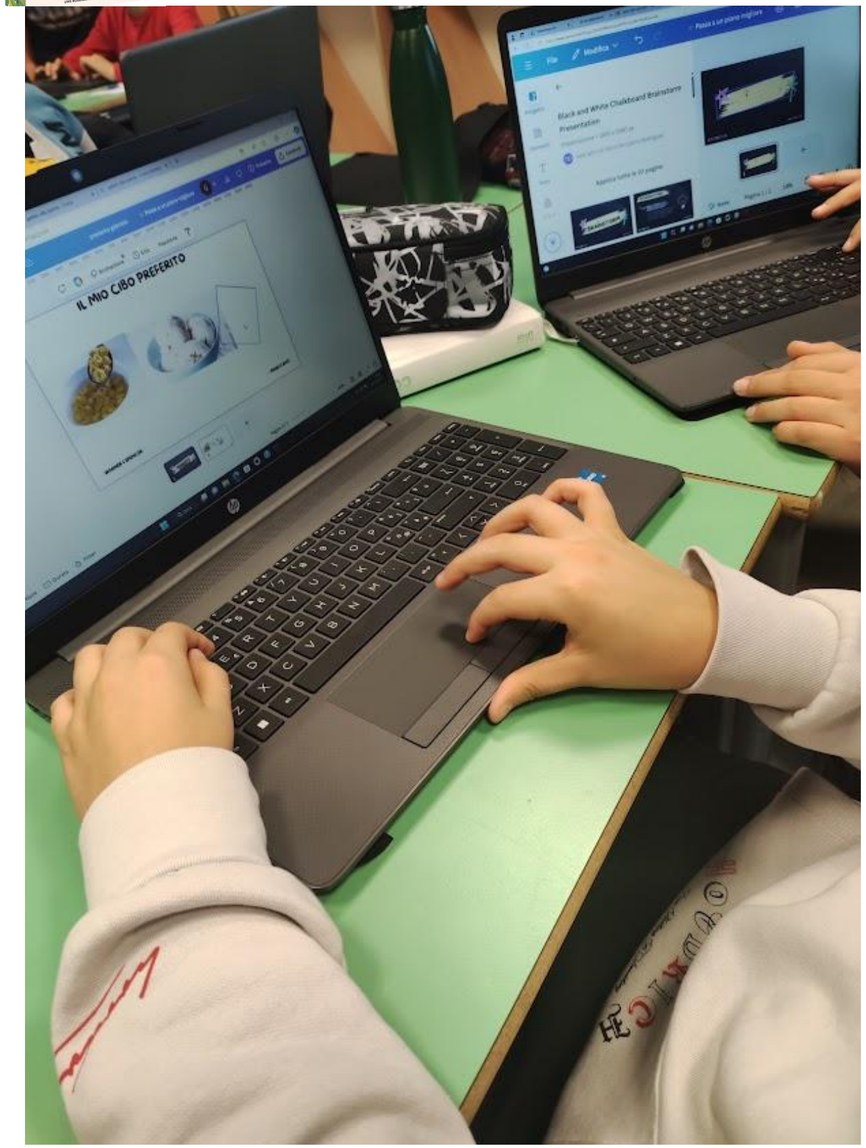
Mentre lo sviluppavamo, non solo abbiamo imparato a programmare, ma abbiamo anche visto come l'intelligenza artificiale può aiutare nella comunicazione e nell'insegnamento.

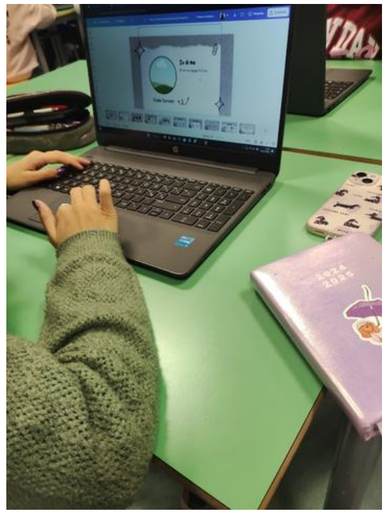
Il risultato è un assistente virtuale intelligente e coinvolgente, pensato per far conoscere la nostra scuola e mostrarla al mondo in modo moderno e divertente!



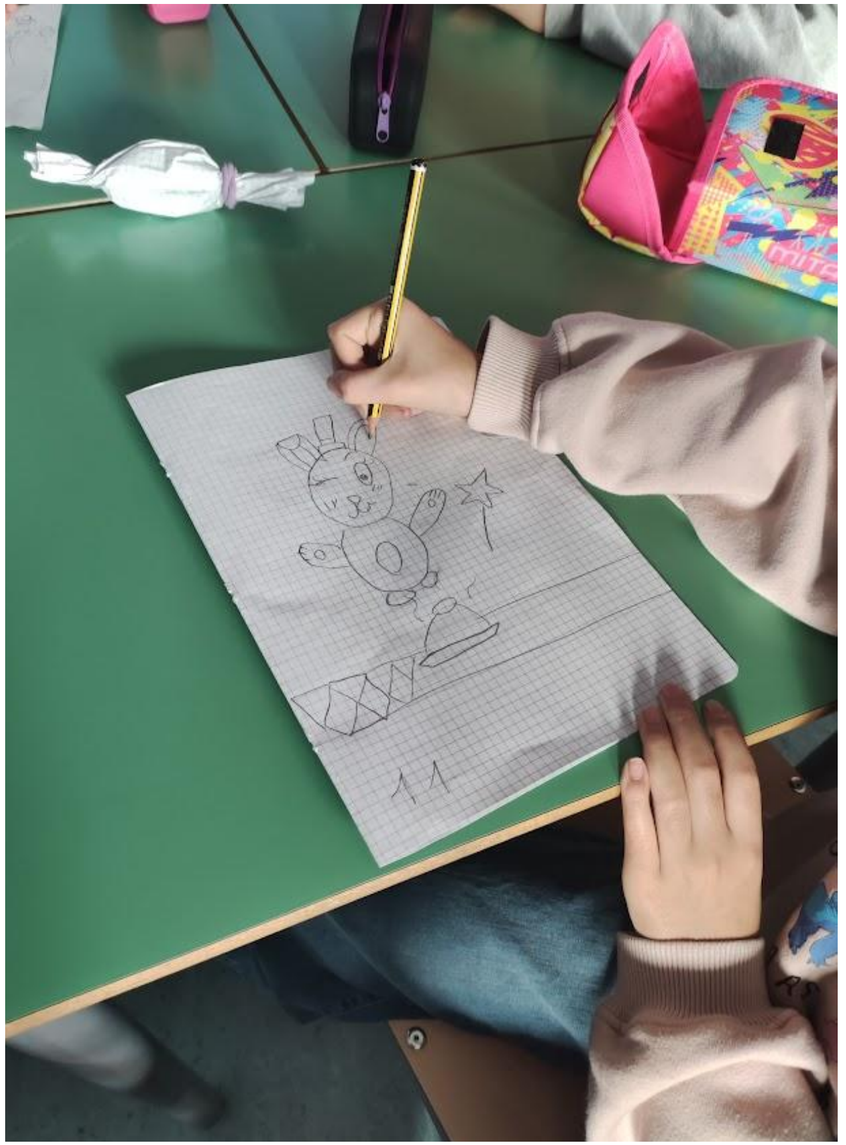
L'INIZIO











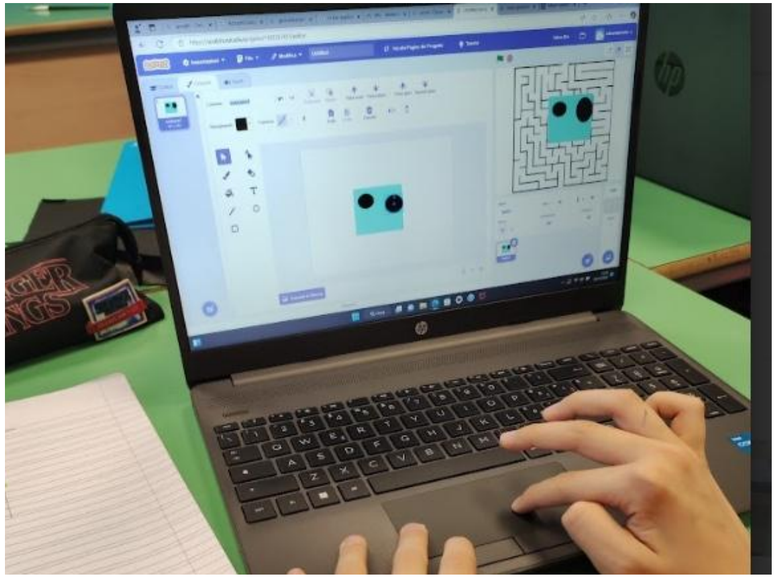


STEM Your Brain

Girls Code It Better

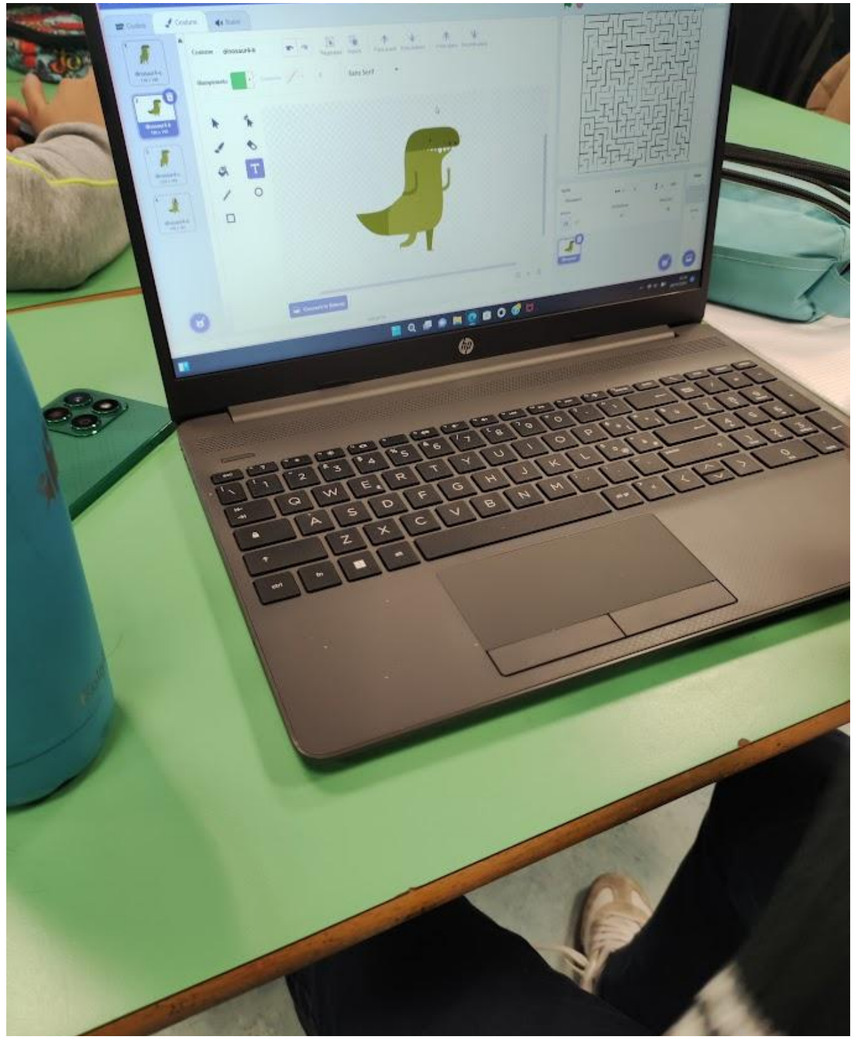
officina futuro fondazione W-Group

IL NOSTRO LABIRINTO SU SCRATCH

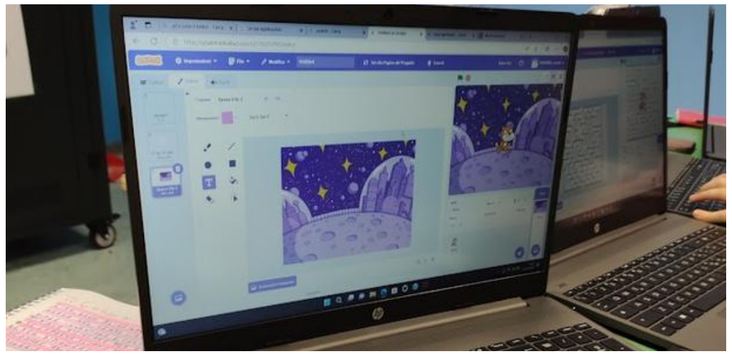










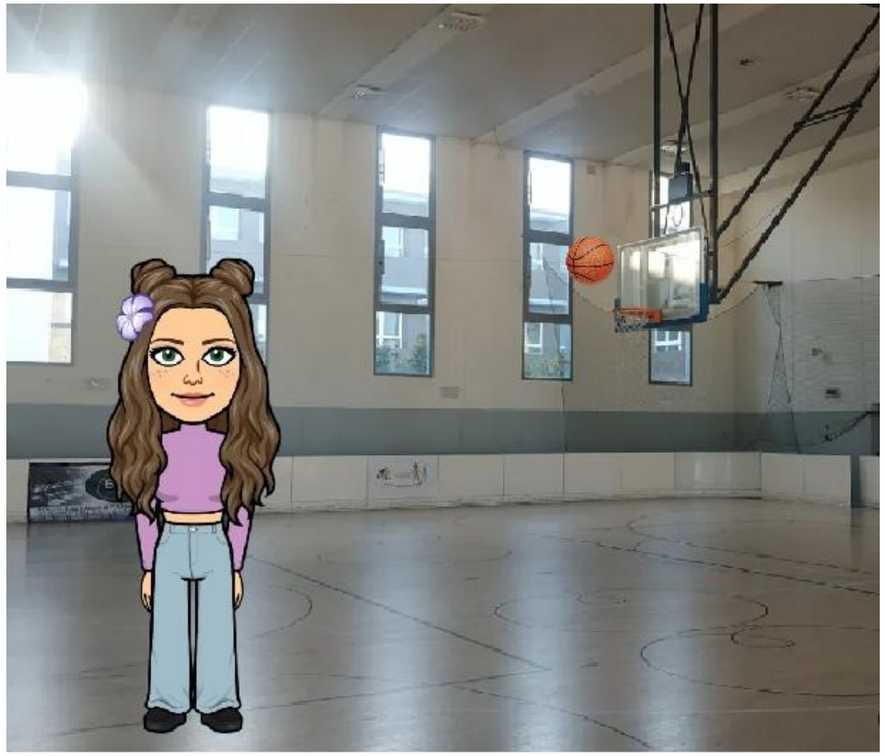


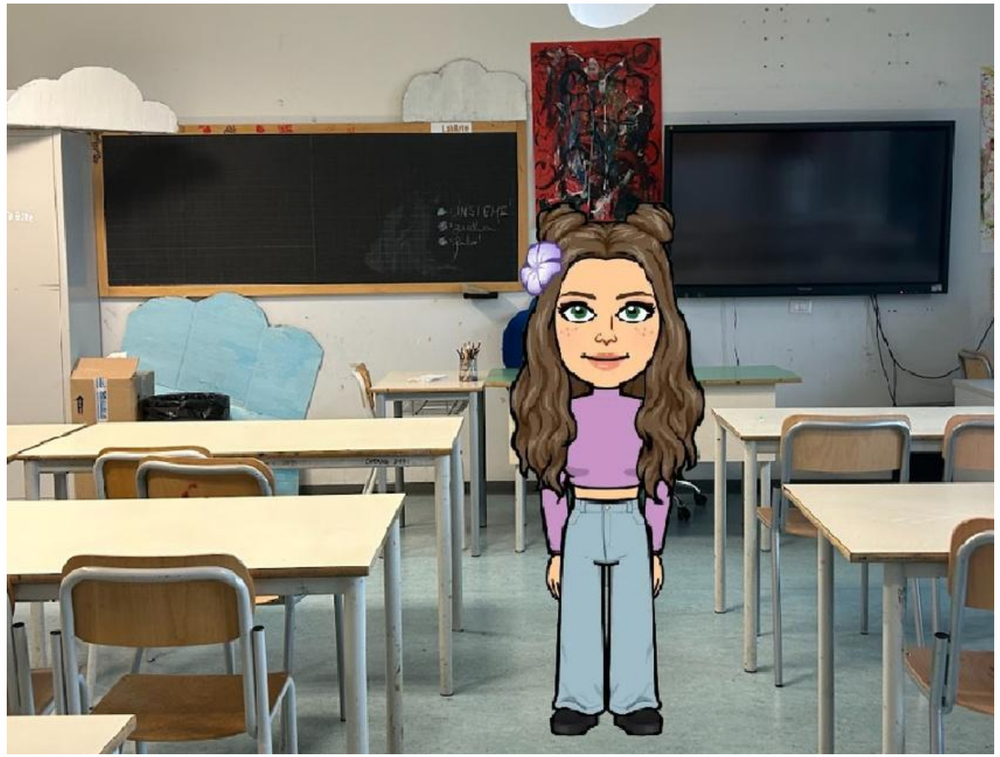
PROBLEMA: COME FAR CONOSCERE LA NOSTRA SCUOLA ALL'ESTERNO?

SCOPO: mostrare "virtualmente" la nostra scuola alle persone

A CHI?

- ai genitori dei ragazzi di quinta elementare
- ai bambini stessi
- ai prof. nuovi





PRIMA DI PENSARE AL PROGETTO

BISOGNI
Bisogni

- Conoscere la scuola
- Scuola giusta per i propri figli
- Conoscere i progetti che offre la scuola
- Scegliere la scuola migliore che si adatti alle proprie esigenze
- Conoscere i laboratori e gli strumenti didattici

AULE E LABORATORI
Aule e Laboratori

- Laboratorio di Arte
- Aula Magna (Sala delle Ciunchiglie)
- Interlab, lab. informatica e STEM
- Palestra
- Laboratorio di Musica
- Aula di Lingue

PROGETTI SCOLASTICI
progetti scolastici

- tornei in palestra
- KET (inglese)
- gare di matematica
- rainbow Friday
- STEM
- Indirizzo musicale
- giornalino scolastco online
- Marconi's got Talent
- campestre

CARATTERISTICHE DELLA SCUOLA
Caratteristiche della scuola

- Scuola con molti spazi
- Palestra molto attrezzata
- Scuola colorata
- Si studiano tante lingue
- Molti progetti scolastici
- Molti laboratori

UTENTI
Utenti

- Bambini della 5^ elementare
- Genitori
- Ragazzi delle medie (da altre scuole e stranieri)
- Insegnanti

miro



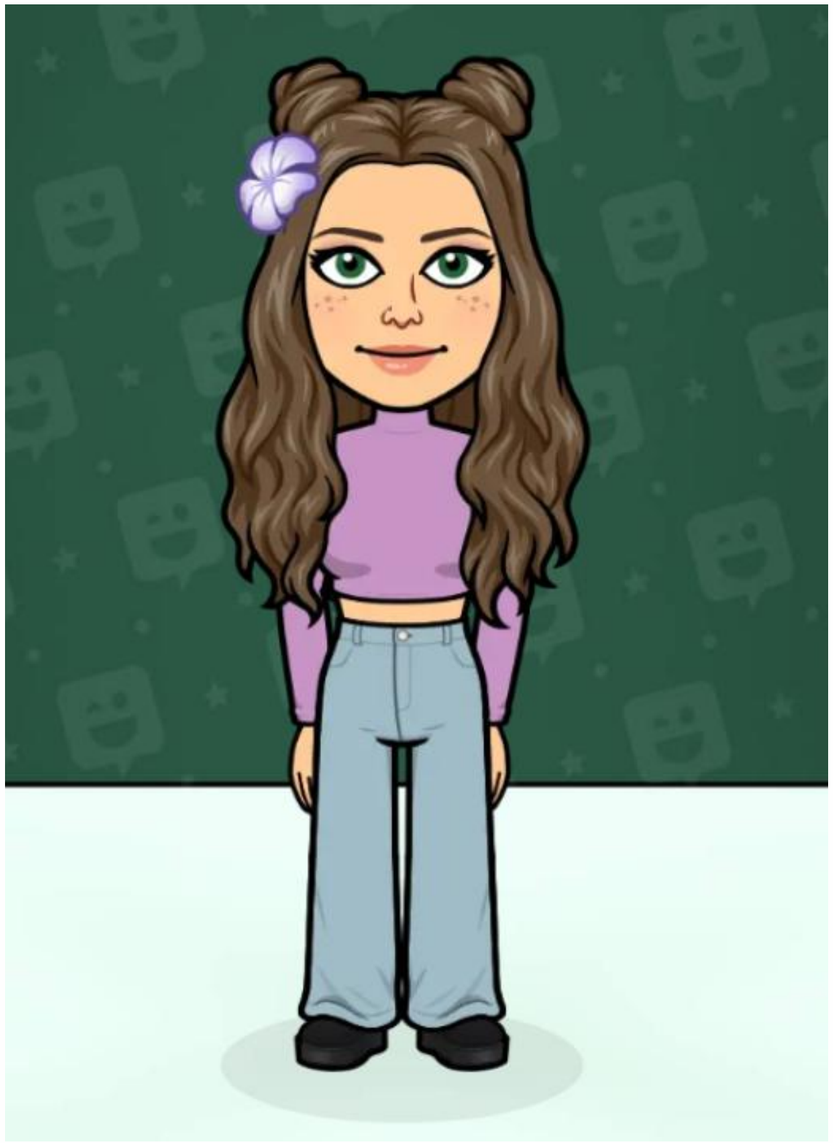
mBlock

MBlock è un software simile a scratch, con il quale si possono creare dei dialoghi utilizzando l'intelligenza artificiale e alcuni blocchi che indicano funzioni diverse.

Abbiamo utilizzato questa piattaforma per creare la nostra applicazione.

IL NOSTRO AVATAR:

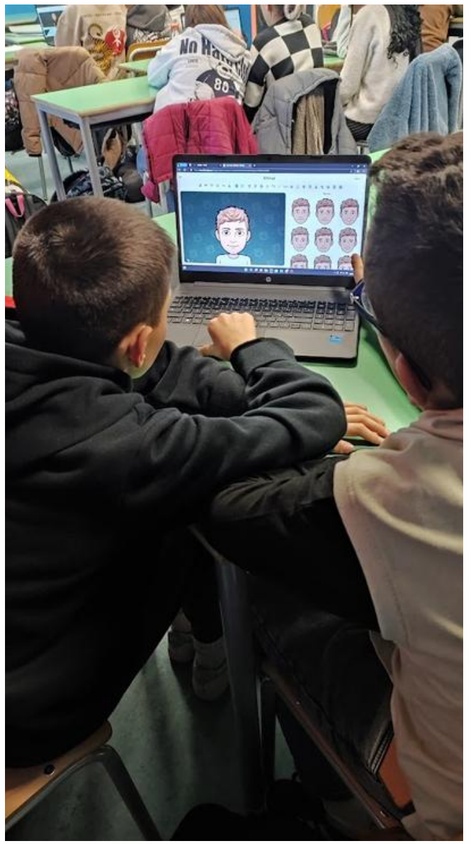
MINA



Bitmoji











M.I.N.A.

b l o c k

a.

a v i g a z i o n e

s s i s t e n t e





mBlock





```
when [flag] clicked
set language to [Italian]
speak [ciao come ti chiami?]
say [ciao, come ti chiami?] for (2) seconds
recognize speech in [Italian] for [2] secs
speak [join [ciao,] (speech recognition result)]
say [join [ciao,] (speech recognition result)] for (2) seconds
speak [a natale ti piace uscire o rimanere a casa?]
say [a natale ti piace uscire o rimanere a casa?] for (2) seconds
recognize speech in [Italian] for [2] secs
if <(speech recognition result) = [uscire]> then
    speak [io solo se nevica]
    say [io solo se nevica] for (2) seconds
else
    if <(speech recognition result) = [rimanere a casa]> then
        speak [anche io]
        say [sus] for (2) seconds
    else
        speak [mi dispiace ma diventerai il grinch]
        say [mi dispiace ma diventerai il grinch] for (2) seconds
        switch costume to [costume2]
```

AZIONI	TEMPI	PERSONALE	RISORSE
1.Stem/Scienze	8h	Luca, Tommaso, Amine, Matteo	Mblock
2.Musica	7h	Gabriele, Edoardo	Mblock
3.Lingue	7h	Ticci,Vlada, Sofia	Mblock
4. Arte	8h	Safaa, Marwa, Iris, Eleonora	Mblock
5.Sport	9h	Riccardo,Marco,Yara, Aline,Melissa	Mblock

LE RAGAZZE E I RAGAZZI DI STEM YOUR BRAIN:


Sofia


Edoardo


Ticci


Vlada


Yara


Aline


Luca


Gabriele


Iris


Safaa


Eleonora


Tommaso


Matteo


Riccardo


Amine


Melissa


Marwa


Isabella


Eleonora


Marco

officina futuro fondazione W-Group

STEM Your Brain

L'IC10 DI MODENA A

BOLOGNA FIERE 04 giugno 2025



Le ragazze e i ragazzi di Stem Your Brain hanno preso parte all'evento CODE&TELL e hanno presentato il loro Progetto MINA a 99 club provenienti da tutta l'Italia!

Complimenti vivissimi alle nostre ragazze e ai nostri ragazzi per l'impegno profuso e per l'ottimo lavoro svolto!

La referente del Progetto
Ninfa Nuccio

GRAZIE

PER LA VISIONE

Girls Code It Better è un progetto di Officina Futuro Fondazione W-Group ETS

STEM Your Brain è un progetto di Officina Futuro Fondazione W-Group ETS